纺织工程专业人才培养方案（081601）

一、专业简介

本专业是山东省唯一的纺织一级学科博士点、硕士点和纺织工程领域专业学位硕士点。纺织工程专业为国家特色专业，山东省“卓越工程师教育培养计划”立项专业，山东省“十二五”重点学科，纺织工程领域专业学位点是全国工程硕士研究生教育特色领域。学科专业领域广泛，专业涉及全产业链。

专业现有教师52人，其中教授16人、副教授20人；拥有国家“千人计划”人才、国家杰青、国务院政府特贴获得者、教育部新世纪优秀人才、“泰山学者”、“楚天学者”、山东省有突出贡献中青年专家、山东省专业技术拔尖人才、全国纺织科技创新领军人才；有教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队、泰山学者团队、山东省优秀创新团队等多个创新团队，形成了结构合理、创新能力强的学术队伍。

二、培养目标

（1）具有工程数理基本知识和纺织工程专业知识融会贯通的能力，对复杂纺织工程项目提供系统解决方案的能力。

（2）具有一定的创新能力、较强的工程实践能力和纺织产品开发与设计基本能力，能运用现代工具从事纺织工程技术开发、生产及经营管理、纺织品和工艺设计、商务贸易和科学研究等方面的能力。

（3）具有全球化意识和国际视野，能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，拥有自主的、终生的学习习惯和能力。具备社会责任感，理解并坚守职业道德规范，综合考虑法律、环境与可持续性发展等因素影响，在工程实践中能坚持公众利益优先。

（4）具备健康的身心和良好的人文科学素养，拥有团队精神、有效的沟通、表达能力、工程项目管理和终身学习的能力。

三、培养要求

本专业学生主要学习纺织工程方面的基本理论和专业知识，接受工程实践和科学研究的基本训练，系统地掌握纺织品的生产原理与制造技术、设计与开发方法，了解纺织品的生产及质量管理方面的内容，并具备纺织科学研究及市场开拓的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、素质和能力：

（1）工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和纺织工程专业知识用于解决纺织领域复杂工程问题。

（2）问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂纺织工程问题，以获得有效结论。

（3）设计/开发解决方案：能够设计针对复杂纺织工程问题的解决方案，设计满足纺织工程领域特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

（4）研究：能够基于科学原理并采用科学方法对纺织复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

（5）使用现代工具：能够针对纺织复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

（6）工程与社会：能够基于纺织工程相关背景知识进行合理分析，评价纺织工程专业实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

（7）环境和可持续发展：能够理解和评价针对纺织复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

（8）职业规划：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在纺织工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

（9）个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

（10）沟通：能够就纺织复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

（11）项目管理：理解并掌握纺织工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

（12）终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、主干学科与课程设置

1. 主干学科

纺织科学与工程。

2. 专业核心课程

纺织材料学、纺纱学、织造学、针织学、纺织品设计学、非织造学。

3. 主要实践性教学环节

计算机上机、专业讲座与认识实习、专业实习、毕业实习与论文（设计）。主要专业实验包括：纺织原料的检测与分析、纱线分析与试纺、机织物分析与织造、针织物分析与织造、创新性实验及综合性专业实验等。

4. 各环节学时学分设置

各环节学时学分安排表

类别	类型	学时（含理论和实验实践）	学分（含理论和实验实践）	占总学分比例%
必修课	通识教育必修课	632 学时+1 周	36	21.18
	大类专业必修课	0	0	0
	专业基础课	496	29	17.06
	专业核心课	352	24	14.12
	集中实践	208 学时+20 周	23	13.53
必修课合计		1608 学时+21 周	104	61.18
选修课	通识教育选修课程	160 学时	修读学分 10	5.88
	实践/多元课程	开设 2144 学时	修读学分 48/开设学分 136	28.24
选修课合计		2304 学时	修读学分 66	38.82
毕业学分要求总合计：170				

实验实践课学时学分安排表

类别	类型	学时		学时合计	学分		学分合计
		必修	选修		必修	选修	
实验实践课	独立实验课（含体育）	336	128	464	13	4	17
	非独立课内实验		288	288		9	9
	集中实践（含军训 1 周和社会实践 4 周）	25 周	0	25 周	18	0	18
实验实践课总计		336 学时+27 周	416 学时	704 学时+27 周	31，总学分 18.24%	13 学分	44，占总学分 25.88%

集中实践教学环节安排表

集中实践教学	学分	学期安排(周)											
		S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8
军事理论与训练	1	1 周											
认识实习	1				2 周								
专业实习	2										4 周		
毕业论文	12												12 周
毕业实习	1												2 周
社会实践	1	至少四周分散进行											
合计	18	1 周			2 周						4 周		14 周

5. 课程与培养要求的对应关系矩阵详见附件1。

6. 课程地图详见附件2。

五、修读要求

1. 修业年限：基本修业年限为4年，可在3至8年内完成学业。

2. 授予学位：工学学士。

3. 毕业标准与要求

（1）至少取得170学分，其中必修课104学分，选修课至少66学分;

（2）计算机操作技能、中国传统文化经典背诵、应用文写作实行达标制，学生可通过自学或选修相应的通识教育选课程后，参加学校达标测试，达标通过后后方可毕业;

（3）学生通过自学、课外辅导等形式提高普通话水平，普通话水平测试不低于二级乙等方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

详见附件3。

七、辅修第二专业和双学位的要求

详见附件4。

八、修读指导建议

1. 大学英语课程采用分级分类设置，根据新生入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，修读起点不低于大学英语Ⅲ，修满9学分。

2. 大学体育为全校本科生的必修课程，需修满4学分，建议前4个学期每学期修读1学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3. 通识教育选修课程，包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分，其中核心课程至少修读6学分。核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会发展与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分,本专业建议修读经典研读与文化传承、科学精神与科技前沿、社会研究与当代中国3个模块。普通课程中的大学计算机基础和计算机操作技能是本专业的必需知识储备，学生根据自身基础选择是否需要修读。

4. 多元/实践课程至少修读56学分，可在本专业专业选修课和同一学科门类下其他专业的专业课中选择修读。多元/实践模块至少要取得“社会实践”1学分，通过在校期间参加累计不少于4周的社会实践活动获得；学生在校期间参加创新创业训练计划项目、学科竞赛、专业资格等级考试、发表论文或作品、科学研究、发明创造、学术交流等活动所取得的成果，按学校有关管理规定，经学院认定后作为创新实践学分，纳入多元/实践模块，最多认定2学分。

5. 多元/实践课分为专业选修课及纺织材料与纺织品设计、针织与服装、纺织与纺织品贸易、现代纺织技术与应用、纺织与计算机应用、非织造材料与产业用纺织品六个模块选修课。以最高学分模块为主修模块,主修模块至少选修满16学分,建议修读前导课、双语课、研讨课。

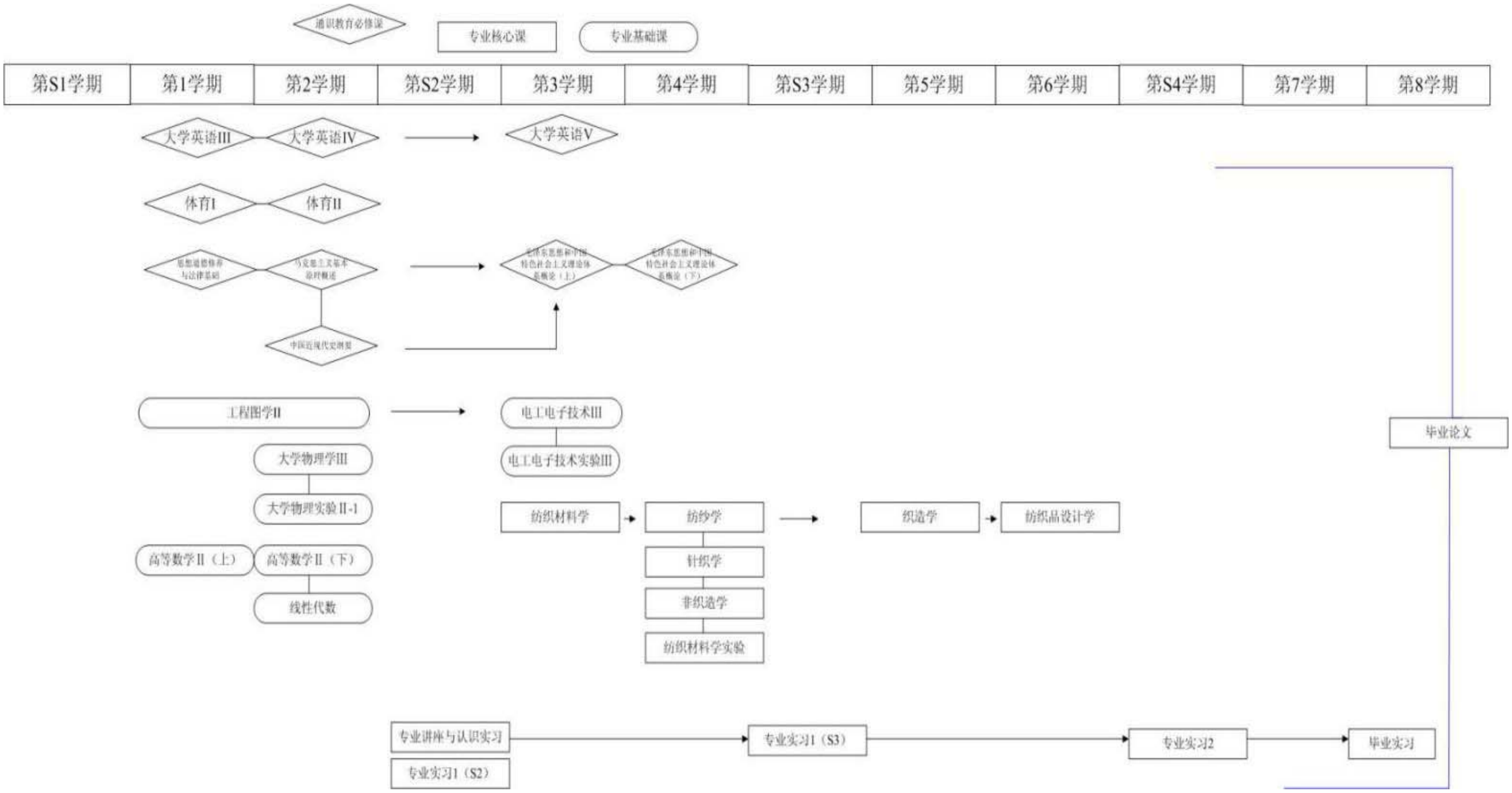
附件1

课程与培养要求的对应关系矩阵

序号	课程名称	目标1	目标2	目标3	目标4	目标5	目标6	目标7	目标8	目标9
1	中国近现代史纲要	√								
2	马克思主义基本原理概论	√								
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√								
4	思想道德修养与法律基础		√							
5	形势与政策		√							
6	心理健康教育		√							
7	大学生职业发展与就业指导		√							
8	高等数学			√						
9	大学物理			√						
10	线性代数			√						
11	大学计算机基础				√					
12	电工电子技术Ⅲ					√				
13	工程图学Ⅱ					√				
14	科研方法与纺织科技论文写作					√				
15	纺织材料学						√			
16	纺纱学						√			
17	织造学						√			
18	针织学						√			
19	非织造学						√			
20	纺织品设计学							√		
21	认识实习							√		
22	专业实习							√		
23	纺织材料学								√	
24	纺织材料学实验								√	
25	纺纱专业实验								√	
26	织造专业实验								√	
27	针织专业实验								√	
28	非织造专业实验								√	
29	纺织品设计专业实验								√	
30	社会实践									√
31	毕业实习									√
32	毕业设计（论文）									√

附件 2

课程地图


通识教育必修课
专业核心课
专业基础课
第S1学期
第1学期
第2学期
第S2学期
第3学期
第4学期
第S3学期
第5学期
第6学期
第S4学期
第7学期
第8学期
大学英语III
大学英语IV
大学英语V
体育I
体育II
思想道德修养与法律基础
马克思主义基本原理概论
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上）
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）
中国近现代史纲要
工程图学II
电工电子技术III
电工电子技术实验III
大学物理学III
大学物理实验II-1
高等数学II（上）
高等数学II（下）
线性代数
纺织材料学
纺纱学
针织学
非织造学
纺织材料学实验
织造学
纺织品设计学
毕业论文
专业讲座与认识实习
专业实习1（S2）
专业实习1（S3）
专业实习2
毕业实习

附件3

纺织工程专业指导性教学计划进程安排表

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C23000101001	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		√											考试	闭卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101002	中国近现代史纲要	2	32	32					√										考查	开卷	中国近现代史	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101003	马克思主义基本原理概论	3	48	32		16			√										考试	闭卷	思想道德修养与法律基础	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上）	3	48	32		16					√								考查	开卷	中国近现代史纲要、马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）	3	48	32		16						√							考试	闭卷	中国近现代史纲要、马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300001	形势与政策Ⅰ	0.5	8	4		4			√										考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300002	形势与政策Ⅱ	0.5	8	4		4					√								考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300003	形势与政策Ⅲ	0.5	8	4		4									√				考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300004	形势与政策Ⅳ	0.5	8	4		4											√		考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C24000102003	大学英语Ⅲ	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	根据入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，至少修读9学分。
	通识教育必修课	C24000102004	大学英语Ⅳ	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅲ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102005	大学英语Ⅴ	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102006	大学英语Ⅵ	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102007	大学英语Ⅶ	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅵ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102008	大学英语Ⅷ	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅶ	公共外语教育学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C25000105047	体育 I	1	32			32		√											考试	闭卷		体育学院	体育 I-IV对应的可选项目参见当学期选课列表。
	通识教育必修课	C25000105048	体育 II	1	32			32			√										考试	闭卷		体育学院	
	通识教育必修课	C25000105049	体育 III	1	32			32					√								考试	闭卷		体育学院	
	通识教育必修课	C25000105050	体育 IV	1	32			32						√							考试	闭卷		体育学院	
	通识教育必修课	C30000300005	心理健康教育	2	32	32				√											考查	开卷		学生处	
	通识教育必修课	C31000300006	大学生职业生涯规划	1	16	16	0	0			√										考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300007	大学生职业发展与就业指导	1	24	8	0	16									√				考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	4511081601002	科研方法与纺织科技论文写作	2	32	16		16								√					考查	开卷	无	纺织服装学院	
	通识教育必修课	C30000300008	军事理论与训练	1	1周			1周	√												考查	开卷		学生处	
	通识教育必修课小计			36	632+1周	408		224+1周																	
	通识教育选修课	核心课程		≥10	包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，共计至少修读6学分；其他学分可从核心课程和普通课程中任选。																				
		普通课程																							
专业教育课	专业基础必修课	C07000103001	大学计算机基础	2	32	32				√											考试	闭卷	无	计算机科学技术学院	
	专业基础必修课	C05000112001	工程图学 II	4	64	64				√	√										考查	闭卷	无	机电工程学院	
	专业基础必修课	C06000110001	电工电子技术III	4	64	64							√								考试	闭卷	高等数学	自动化与电气工程学院	
	专业基础必修课	C06000110002	电工电子技术实验III	1	32		32						√								考查	开卷	电工电子技术III	自动化与电气工程学院	
	专业基础必修课	4421000109006	大学物理学III	4	64	64					√										考试	闭卷	高等数学	物理科学学院	
	专业基础必修课	4421000109009	大学物理实验 II-1	1	32		32					√									考查	开卷	与大学物理III同步	物理科学学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
专业教育课	专业基础必修课	4411000104003	高等数学Ⅱ（上）	6	96	96				√											考试	闭卷	初等数学	数学与统计学院	
	专业基础必修课	4411000104004	高等数学Ⅱ（下）	4	64	64					√										考试	闭卷	初等数学、高等数学Ⅱ（上）	数学与统计学院	
	专业基础必修课	C17020000003	线性代数	3	48	48					√										考试	闭卷	初等数学	数学与统计学院	
	专业核心必修课	4511081601003	纺织材料学	3	48	48							√								考试	闭卷	高等数学、大学物理、电工电子学、工程图学等	纺织服装学院	
	专业核心必修课	4511081601047	纺纱学	3	48	48								√							考试	闭卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业核心必修课	4511081601058	织造学	3	48	48										√					考试	闭卷	纺织材料学、纺纱学	纺织服装学院	
	专业核心必修课	4511081601057	针织学	3	48	48								√							考试	闭卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业核心必修课	C03081601002	非织造学	2	32	32								√							考试	闭卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业核心必修课	4511081601004	纺织品设计学	2	32	32											√				考试	闭卷	织造学	纺织服装学院	
	集中实践环节	C03081600008	纺织材料学实验	2	64		64							√							考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	集中实践环节	4511081601005	纺纱专业实验	1	32		32								√						考查	开卷	纺纱学	纺织服装学院	
	集中实践环节	4511081601007	织造专业实验	1	32		32									√					考查	开卷	织造学	纺织服装学院	
	集中实践环节	4511081601006	针织专业实验	1	32		32								√						考查	开卷	针织学	纺织服装学院	
	集中实践环节	4511081601008	非织造专业实验	1	32		32								√						考查	开卷	非织造学	纺织服装学院	
	集中实践环节	4511081601009	纺织品设计专业实验	1	32		32										√				考查	开卷	纺织品设计学	纺织服装学院	
	集中实践环节	4511081601010	认识实习	1	2周			2周				√									考查	开卷	无	纺织服装学院	
	集中实践环节	4511081601011	专业实习	2	4周			4周										√			考查	开卷	纺纱学、针织学、非织造学	纺织服装学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
专业教育课	集中实践环节	4511081600001	毕业实习	1	2周			2周												√	考查	开卷	修满专业必修课学分	纺织服装学院	
	集中实践环节	4511000116010	毕业论文（设计）	12	12周			12周												√	考试	开卷	修满专业必修课学分	纺织服装学院	
	专业基础、核心课与集中实践环节小计			68	976+20周	688	288	20周																	
多元/实践课	创新实践	4511000116011	社会实践	1	4周			4周													考查	开卷	至少4周，分散进行		
	专业选修课	4511081601001	纺织专业导论	1	16	16				√											考查	开卷	高等数学、大学物理、电工电子学、工程图学等	纺织服装学院	前导课
	专业选修课	4511081601012	纺织测试技术与质量控制	2	32	32										√					考查	开卷	纺织材料学、纺纱学	纺织服装学院	双语课
	专业选修课	4511081601013	市场调查与市场预测	1	32		32						√								考查	开卷	无	纺织服装学院	研讨课
	专业选修课	4511081601014	纺织科技前沿	1	16	16						√									考查	开卷	高等数学、大学物理、电工电子学、工程图学等	纺织服装学院	研讨课
	专业选修课	4511081601015	科学研究方法导论	1	16	16						√									考查	开卷		纺织服装学院	研讨课
	专业选修课	C03081601010	专业英语	2	32	32											√				考查	开卷	大学英语、纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C07000103003	C语言程序设计	3	64	32	32				√										考试	闭卷	大学计算机基础	计算中心	
	专业选修课	C07000103005	Visual Basic程序设计	3	64	32	32				√										考试	闭卷	大学计算机基础	计算中心	
	专业选修课	4511081601016	现代纺织进展	3	48	48											√				考查	开卷	纺纱学、织造学、针织学、非织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601017	染整概论	2	40	24	16						√								考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	纺织材料与纺织品设计模块			模块中至少修读16学分																					
	专业选修课	4511081601018	生物医用纺织品	2	32	32													√		考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4511081601019	高性能纤维及复合材料	2	32	32							✓								考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601020	纤维与纺织品测试技术	2.5	48	32	16										✓				考查	开卷	纺织材料学，纺材实验	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601014	产业用纺织品	2	40	24		16								✓					考查	开卷	针织学、织造学、非织造学、纺织品设计学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601021	新型功能纤维材料	2	32	32								✓							考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601022	织物结构与设计	2	32	32											✓				考查	开卷	织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601013	织物CAD	2	48	16	32												✓		考查	开卷	纺纱学、织造学、针织学、纺织品设计学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601023	化学纤维加工与应用	2	32	32								✓							考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601024	服装面料性能	2	32	32								✓							考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081600032	纺织企业管理	2	32	32							✓								考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081600034	服装心理学	2	32	32							✓								考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601044	纺织品营销学	2	32	32											✓				考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	针织与服装模块			模块中至少修读16学分																					
	专业选修课	4511081601025	纬编产品设计	2	40	24	16									✓					考查	开卷	针织学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601017	经编产品设计	2	40	24	16									✓					考查	开卷	针织学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601018	针织服装设计	2	40	24	16										✓				考查	开卷	针织学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601027	新型染整技术	2	40	24	16							✓							考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601019	针织物染整	2	40	24	16									✓					考查	开卷	针织学	纺织服装学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4511081601026	羊毛衫产品设计与工艺	2	32	32											✓				考查	开卷	针织学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601021	针织服装工艺	2	40	24	16									✓					考试	闭卷	针织学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081600021	纺织品图案设计	2	32	32											✓				考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601022	针织生产组织与管理	2	40	24	16												✓		考查	开卷	针织学	纺织服装学院	
	纺织与纺织品贸易模块			模块中至少修读16学分																					
	专业选修课	C03081600032	纺织企业管理	2	32	32							✓								考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081600034	服装心理学	2	32	32							✓								考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601044	纺织品营销学	2	32	32											✓				考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601033	纺织经贸英语	2	32	32								✓							考查	开卷	大学英语、纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601035	纺织外贸函电	2	32	32										✓					考试	闭卷	大学英语	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601036	纺织品进出口贸易	3	48	48										✓					考试	闭卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601038	纺织品进出口检验	2	32	32										✓					考查	开卷	纺织材料学，纺纱学，织造学，针织学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601020	纤维与纺织品测试技术	2.5	48	32	16										✓				考查	开卷	纺织材料学，纺材实验	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601035	服装工艺与制作--衬衣	2	40	24	16												✓		考查	开卷	纺纱学、织造学、纺织品设计学	纺织服装学院	
	现代纺织技术与应用模块			模块中至少修读16学分																					
	专业选修课	4511081601050	棉纺工艺设计	2	32	32										✓					考查	闭卷	纺织材料学、纺纱学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601052	棉纺质量控制	3	48	48										✓					考查	闭卷	纺织材料学 、纺纱学	纺织服装学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4511081601051	棉纺织工厂设计	3	48	48											✓				考查	闭卷	纺织材料学、 纺纱学、织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601059	织造质量分析与控制	3	48	48											✓				考查	开卷	纺织材料学、纺纱学、织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601042	织造工艺设计	1.5	24	24													✓		考查	开卷	织造学、纺织品设计学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601047	新型织机	2	32	32											✓				考查	开卷	织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081600	新型纺纱	2	32	32										✓					考试	开卷	纺织材料学、纺纱学、	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601034	编织技术	2	32	32									✓						考查	开卷	纺织品设计学	纺织服装学院	
	纺织与计算机应用模块			模块中至少修读16学分																					
	专业选修课	4511081601031	纺织图像处理技术	3	48	48													✓		考查	开卷	纺织材料学、大学计算机基础	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601032	纺织机电一体化	3	48	48											✓				考查	开卷	工程图学、电工电子技术	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601023	纺织企业计算机网络技术应用	3	48	48											✓				考查	闭卷	纺纱学、大学计算机基础	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601024	PLC原理	3	48	48										✓					考试	闭卷	电工电子技术	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601027	工业控制计算机原理与应用	2	32	32											✓				考试	闭卷	电工电子技术、大学计算机基础	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601029	微型计算机控制技术	2	32	32										✓					考查	开卷	电工电子技术、大学计算机基础	纺织服装学院	
	专业选修课	C03081601028	拖动技术	2	32	32											✓				考试	闭卷	电工电子技术、PLC原理	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601030	现代纺织科技与创新	2	32	32								✓							考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
	非织造材料与产业用纺织品模块			模块中至少修读16学分																					
	专业选修课	4511081601036	非织造产业综述	1		16									✓						考查	开卷	纺织材料学、非织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601037	非织造材料与产业用纺织品发展前沿	1		16												✓			考查	开卷	无	纺织服装学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4511081601038	产业用纺织品性能测试	1			32									✓					考查	开卷	纺织材料学、非织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601039	非织造后加工	2		32													✓		考查	开卷	非织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601040	产业用纺织品设计与应用	2		16	32										✓				考查	开卷	纺织材料学、非织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601041	纺织用粘合剂与助剂	2		32										✓					考查	开卷	纺织材料学、非织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601042	纤维复合材料	2		32												✓			考查	开卷	纺织材料学、非织造学	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601043	非织造专业外语	2		32											✓				考查	开卷	纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、非织造学等	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601044	非织造材料智能化与智能制造	2		32													✓		考查	开卷	纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、非织造学等	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601045	高分子材料纤维加工	2		32								✓							考查	开卷	纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、非织造学等	纺织服装学院	
	专业选修课	4511081601046	非织造设备与机电控制	2		32										✓					考查	开卷	纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、非织造学等	纺织服装学院	
	专业选修课小计（开设120学分，2120学时+4周，至少修读56学分,建议修读前导课、双语课、研讨课）			120	2120+4周			4周																	
毕业最低学分				170																					

附件4

辅修第二专业（纺织工程专业）指导性教学计划进程安排表

课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						一			二			三			四							
			理论	实验	实践	S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
纺织材料学	4	64	64							√								考试	闭卷	高等数学、大学物理、电工电子学、工程图学等	纺织服装学院	
纺纱学	4	64	64								√							考试	闭卷	纺织材料学	纺织服装学院	
织造学	4	64	64										√					考试	闭卷	纺织材料学	纺织服装学院	
针织学	4	64	64								√							考试	闭卷	纺织材料学	纺织服装学院	
非织造学	3	48	48								√							考试	闭卷	纺织材料学	纺织服装学院	
纺织品设计学	3	48	48											√				考试	闭卷	织造学	纺织服装学院	
纺织专业导论	1	16	16				√											考查	开卷	高等数学、大学物理、电工电子学、工程图学等	纺织服装学院	前导课
现代纺织科技与创新	2	32	32								√							考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
纺织科技前沿	1	16	16						√									考查	开卷	高等数学、大学物理、电工电子学、工程图学等	纺织服装学院	研讨课
纺织专业英语	2	32	32											√				考查	开卷	大学英语、纺织材料学	纺织服装学院	
纺织经贸英语	2	32	32								√							考查	开卷	大学英语、纺织材料学	纺织服装学院	
纺织品进出口贸易	3	48	48										√					考试	闭卷	纺织材料学	纺织服装学院	
棉纺工艺设计	2	32	32										√					考查	开卷	纺织材料学、纺纱学	纺织服装学院	
新型织机	2	32	32											√		√		考查	开卷	织造学	纺织服装学院	
新型纺纱	2	32	32										√					考试	开卷	纺织材料学、纺纱学	纺织服装学院	
纺织图像处理技术	3	48	48								√							考查	开卷	纺织材料学、大学计算机基础	纺织服装学院	
纺织机电一体化	3	48	48							√								考查	开卷	工程图学、电工电子技术	纺织服装学院	
新型功能纤维材料	2	32	32								√							考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
服装面料性能	2	32	32								√							考查	开卷	纺织材料学	纺织服装学院	
纬编产品设计	2	40	24	16									√					考查	开卷	针织学	纺织服装学院	
针织服装设计	2	40	24	16										√				考查	开卷	针织学	纺织服装学院	
针织物染整	2	40	24	16									√					考查	开卷	针织学	纺织服装学院	
总计	55																					